

数据管理工具	3
导入向导	4
设置导入文件格式 (步骤 1)	5
设置源文件名 (步骤 2)	6
为特定文件类型设置附加选项	7
设置分隔符 (步骤 3) - TXT、XML	8
设置数据格式 (步骤 4) - TXT、XML、Excel、HTML	11
设置目标表 (步骤 5)	12
调整栏位结构及对应栏位 (步骤 6)	14
选择导入模式 (步骤 7)	16
保存及确认导入 (步骤 8)	18
导出向导	19
设置导出文件格式 (步骤 1)	20
设置目标文件名及编码 (步骤 2)	21
选择要导出的栏位 (步骤 3)	23
设置数据格式 (步骤 4)	24
保存及确认导出 (步骤 5)	26
数据传输	27
数据传输的常规设置	29
相同服务器类型数据传输的高级设置	30
跨服务器数据传输的高级设置 (只限于 <i>Navicat Premium</i>)	33
从 MySQL 到 Oracle 数据传输的高级设置	34
从 MySQL 到 PostgreSQL 数据传输的高级设置	35
从 MySQL 到 SQLite 数据传输的高级设置	37
从 Oracle 到 MySQL 数据传输的高级设置	38
从 Oracle 到 PostgreSQL 数据传输的高级设置	40
从 Oracle 到 SQLite 数据传输的高级设置	42
从 PostgreSQL 到 MySQL 数据传输的高级设置	43
从 PostgreSQL 到 Oracle 数据传输的高级设置	45
从 PostgreSQL 到 SQLite 数据传输的高级设置	46
从 SQLite 到 MySQL 数据传输的高级设置	47
从 SQLite 到 Oracle 数据传输的高级设置	49
从 SQLite 到 PostgreSQL 数据传输的高级设置	50
数据传输的信息日志	52
数据同步	53
数据同步的常规设置	55
数据同步的高级设置	56

数据同步的信息日志	57
结构同步（只限于 MySQL、ORACLE 及 PostgreSQL）	58
MySQL 结构同步的常规设置	60
Oracle 结构同步的常规设置	62
PostgreSQL 结构同步的常规设置	64
结构同步的结果	66
结构同步的信息日志	68
备份或还原（只限于 MySQL、PostgreSQL 及 SQLite）	69
备份	72
备份的常规设置	73
备份的对象选择	74
备份的高级设置	75
备份的信息日志	76
还原	77
还原的常规设置	78
还原的对象选择	79
还原的高级设置	80
还原的信息日志	82
提取 SQL	83
批处理作业或计划	84
批处理作业或计划的常规设置	87
批处理作业或计划的高级设置	89
设置计划	90
批处理作业或计划的信息日志	93
批处理作业转换（只限于 Navicat Premium）	94
选择批处理作业	95
设置转换选项	96
开始转换	97
转储 SQL 文件	98
运行 SQL 文件	99
打印数据库或模式或表结构	100
日志文件	101

数据管理工具

Navicat 提供一系列强大的工具让你管理数据库。

有下列的工具提供：

[导入向导](#)

从 DBF、TXT、CSV、HTML、XML 及更多导入数据。

[导出向导](#)

导出数据到不同的格式，包括 DBF、TXT、CSV、HTML、Excel、XML、RTF 及更多。

[数据传输](#)

在数据库/模式之间传输表/视图/过程/函数/序列/事件或传输到一个空白的文本文件。

[数据同步](#)

在不同的数据库/模式同步数据，让每个库的数据保持最新及包含相同的信息。

[结构同步](#)

在 MySQL、Oracle 及 PostgreSQL 比较两个相类似的数据库/模式的结构及产生一系列修改语句。

[备份或还原](#)

允许你在 MySQL、PostgreSQL 及 SQLite 备份或还原你的数据库/模式。

[批处理作业或计划](#)

允许你计划一个批处理作业在指定的时间运行及支持电邮通知服务。

[转储 SQL 文件](#)

转储数据库/模式/表到 SQL 文件。

[运行 SQL 文件](#)

运行 SQL 文件。

[打印数据库](#)


打印数据库/模式/表结构。

[日志文件](#)

记录在 Navicat 已运行的动作（例如：已运行的 SQL 语句）。

导入向导

导入向导 让你从 DBF、TXT、CSV、HTML、Excel、Access、XML、ODBC 及更多导入数据到表。你可以保存你的设置成一个设置文件用作设置计划。

要打开导入向导，从表的对象窗格工具栏点击  导入向导。

- [设置导入文件格式（步骤 1）](#)
- [选择源文件名（步骤 2）](#)
- [为特定文件类型设置附加选项](#)
- [设置目标表（步骤 5）](#)
- [调整栏位结构及对应栏位（步骤 6）](#)
- [选择导入模式（步骤 7）](#)
- [保存及确认导入（步骤 8）](#)

从命令列运行一个已保存的导入设置文件

- 创建及保存导入设置文件。
- 从命令列启动 **Navicat**，输入命令（详细信息请看命令）

设置导入文件格式（步骤 1）

为源文件选择一个可用的导入类型。



设置源文件名（步骤 2）

导入从

设置源文件的名。根据在步骤 1 已选择的表类型，在导入从文本框的文件名扩展名会跟随改变。

注意：对于 TXT 及 XML 文件，你可以选择多个文件来导入。

编码

选择源文件的编码。



为特定文件类型设置附加选项

为文件类型指定附加选项。

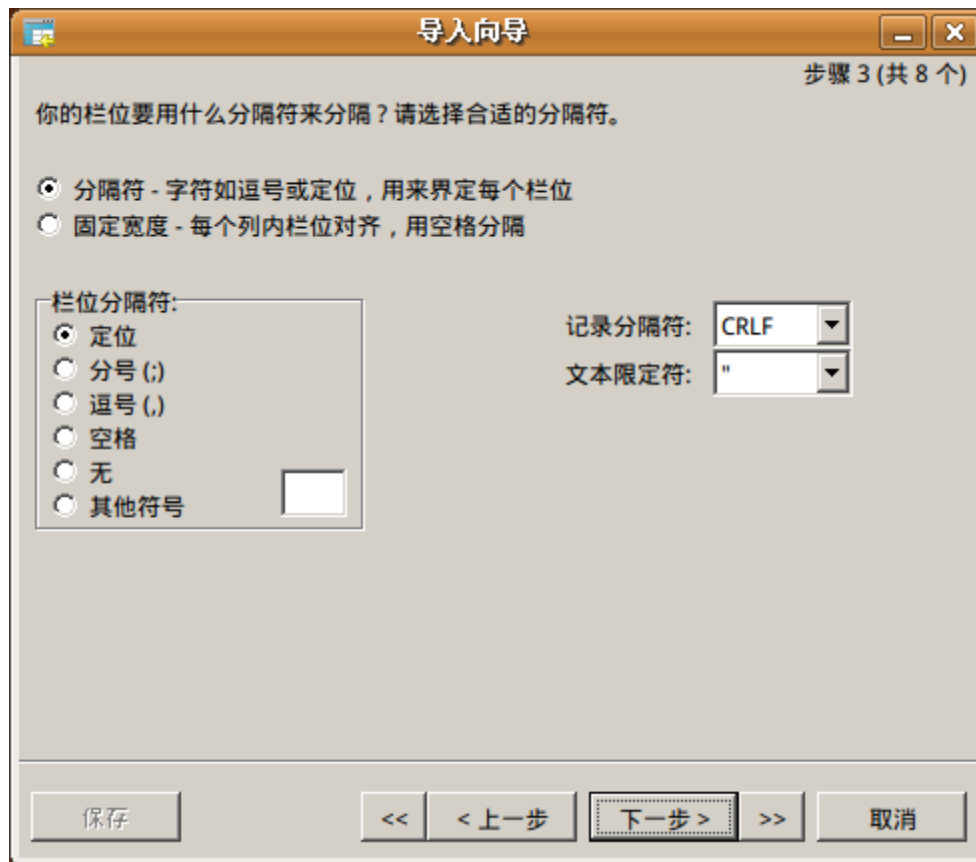
- [设置分隔符（步骤 3） - TXT、XML](#)
- [设置数据格式（步骤 4） - TXT、XML、Excel、HTML](#)

设置分隔符 (步骤 3) - TXT、XML

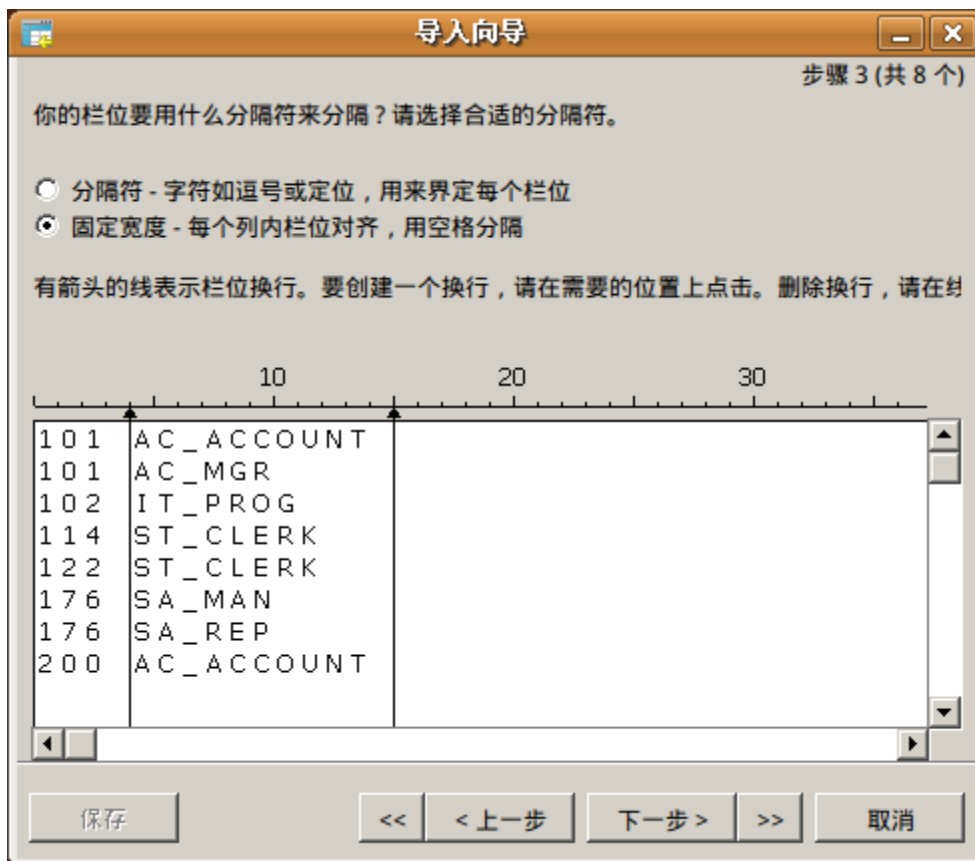
TXT

为文件定义 **栏位分隔符**、**记录分隔符** 及 **文本限定符**。记录分隔符表示文件如何识别一个新的记录(行)。

注意：如果你要导入 CSV 文件，你应该选择 **逗号** 作为栏位分隔符。



选择 **固定宽度** 以导入固定宽度格式文本文件。要分隔源行的边界，请在需要的位置上点击。要移除它，只需在线上双击。



XML

定义标签以识别表列。

将标签的属性视为表栏位

例如：

```
<row age="17">  
<id>1</id>  
<name>sze</name>  
</row>
```

勾选了这个选项，Navicat 将会把 "age" 连同 "id" 及 "name" 识别为表栏位，否则，只有 "id" 及 "name" 将会被导入作为表栏位。

注意： Navicat 不支持多层的 XML 文件。



设置数据格式（步骤 4） - TXT、XML、Excel、HTML

导入向导为全部导入的数据提供数个选项来设置公用格式。

栏位名行

栏位名行表示 Navicat 应该识别哪一行为列的标题。

第一个数据行

第一个数据行表示 Navicat 应该在哪儿一行开始读取实际数据。

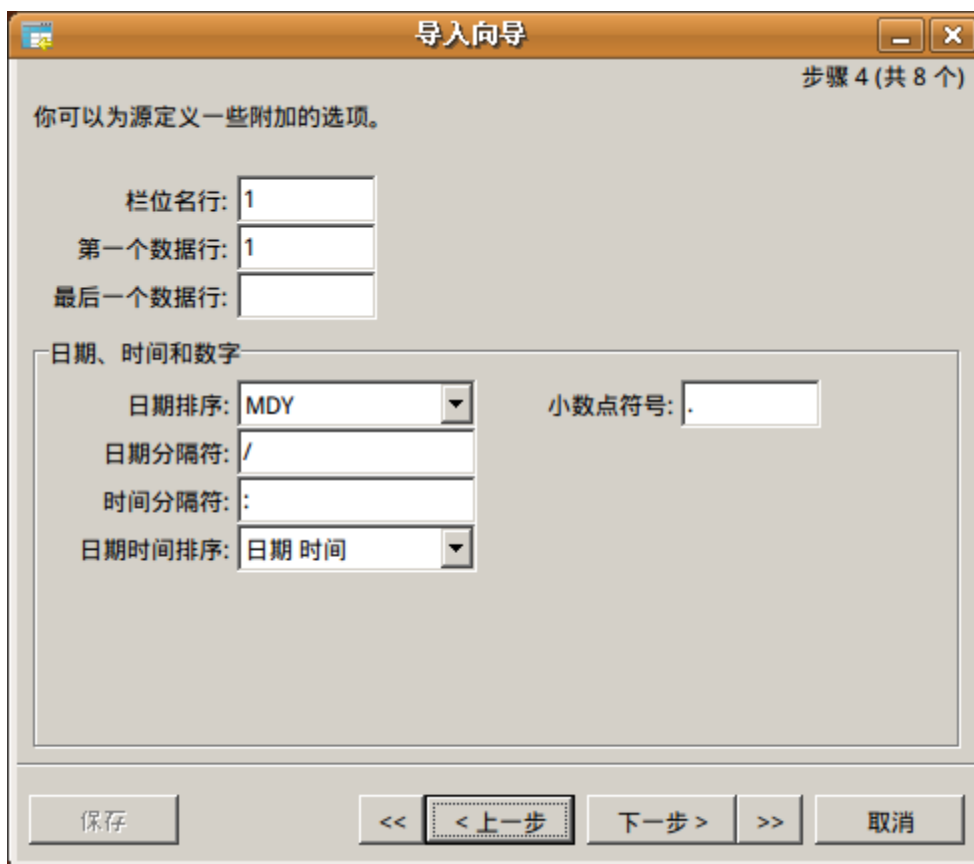
最后一个数据行

最后一个数据行表示 Navicat 应该在哪儿一行停止读取实际数据。

注意： 如果在文件没有定义列的标题，请在第一个数据行输入 **1** 及在栏位名行输入 **0**。

日期、时间及数字

定义日期、时间及数字的格式。



导入向导

步骤 4 (共 8 个)

你可以为源定义一些附加的选项。

栏位名行: 1

第一个数据行: 1

最后一个数据行:

日期、时间和数字

日期排序: MDY

日期分隔符: /

时间分隔符: :

日期时间排序: 日期 时间

小数点符号: .

保存 << <上一步 下一步 >> 取消

设置目标表（步骤 5）

你可以定义一个新的表名或从下拉列表选择导入到现有的表。

注意： 如果你在 **目标表** 中输入一个新的表名，在 **新表** 的核取钮将会被自动勾选。



对于导入多个表，全部表将会显示在列表。



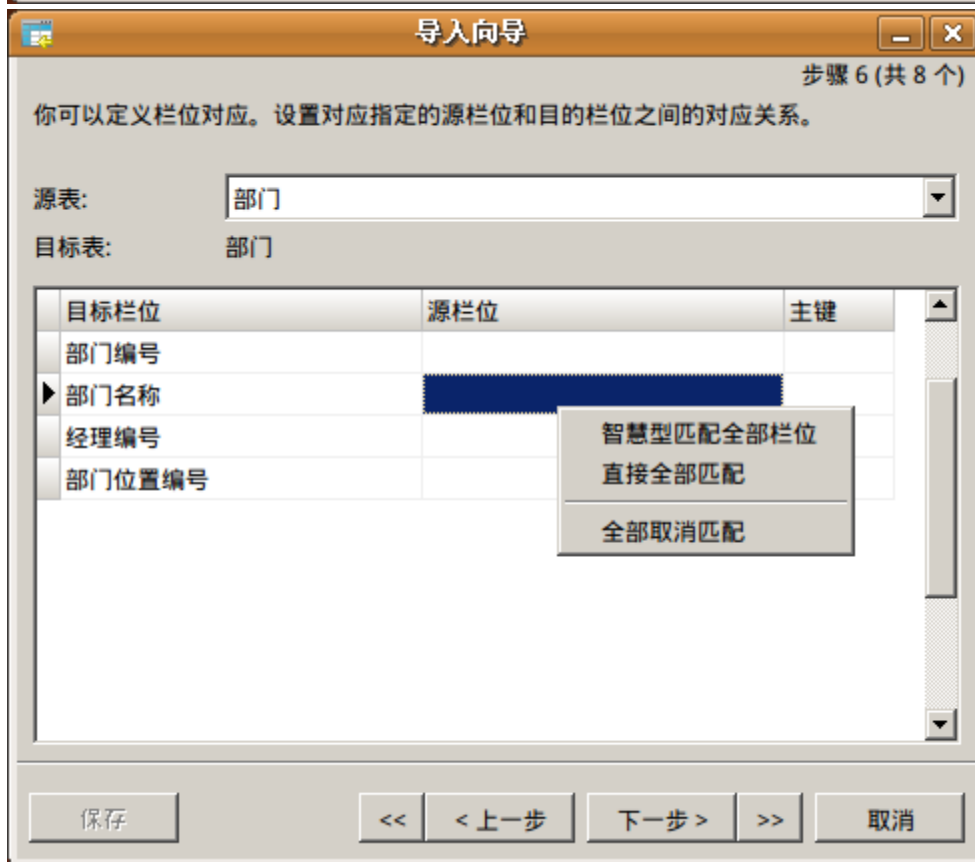
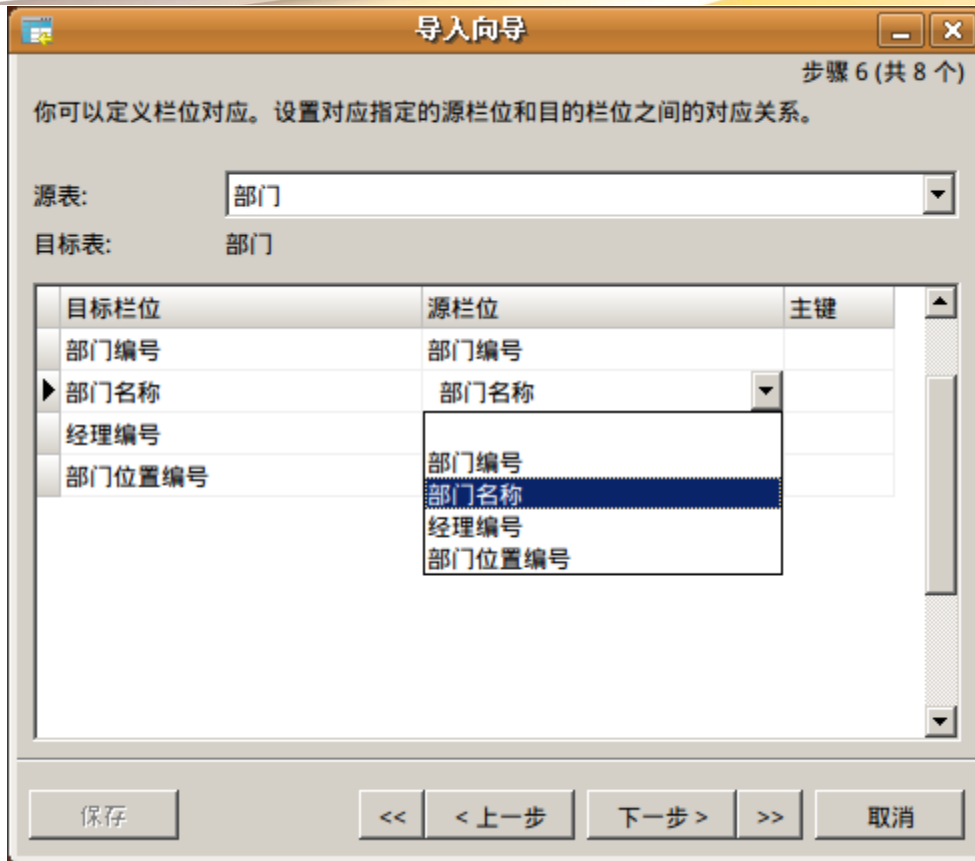
调整栏位结构及对应栏位（步骤 6）

Navicat 会假设在源表的栏位类型及长度。你可以从下拉列表选择你所想的类型。

提示：对于导入多个表，从 **源表** 下拉列表选择其他表。

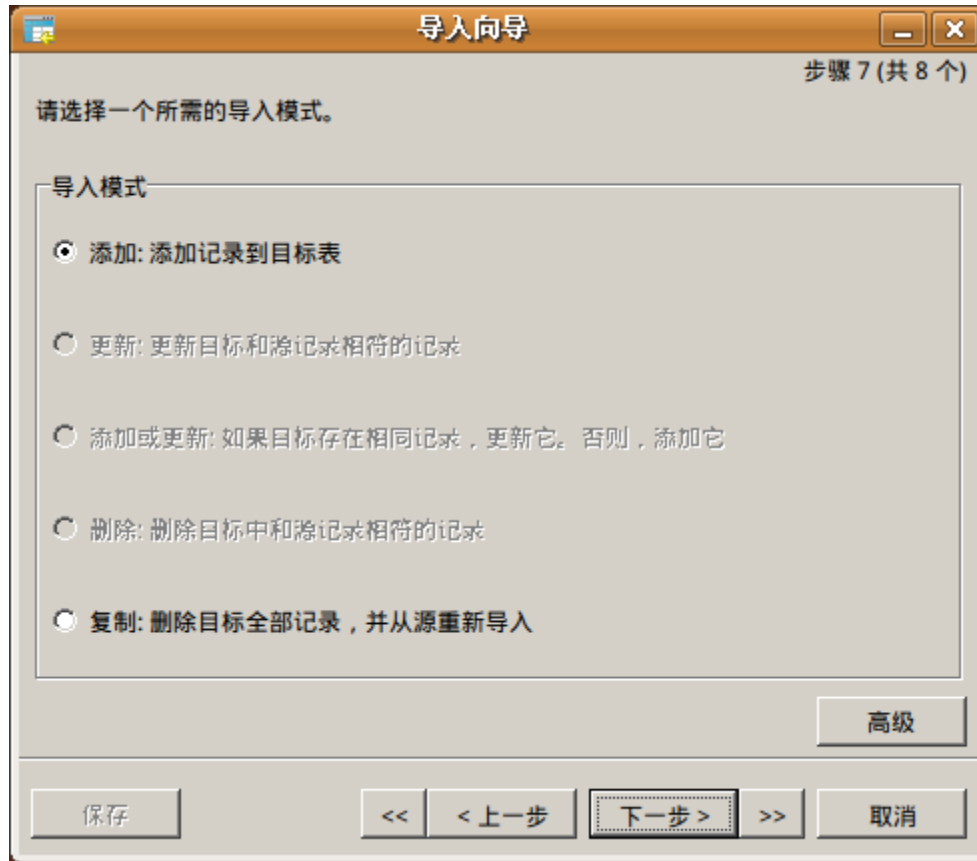


如果你导入数据到现有的表，你则需要手动来对应源栏位名到目标表或右击并从弹出菜单选择 **智慧型匹配全部栏位**、**直接全部匹配** 及 **全部取消匹配** 进行快速配对。



选择导入模式（步骤 7）

选择导入模式定义数据如何被导入。



提示： 要启动剩下的选项，你必须在步骤 6 启用主键。

	目标栏位	类型	长度	比例	主键
<input checked="" type="checkbox"/>	部门编号	int	5	0	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	部门名称	varchar	255	0	
<input checked="" type="checkbox"/>	经理编号	int	5	0	
<input checked="" type="checkbox"/>	部门位置编号	int	5	0	

高级

每个运行中运行多重查询（只限于 **PostgreSQL**）

如果你想在每个运行中运行多重查询，勾选这个选项。

使用扩展插入语句（只限于 **MySQL**）

插入记录时使用扩展插入语法。

例如：

```
INSERT INTO `雇员` VALUES ('1', '梁明洁', '23'), ('2', '邱礼安', '56'), ('0', '许勤', '23');
```

用空白字符串代替 **NULL**

如果源数据栏位包含空白字符串，就导入 **NULL** 值。

使用外键限制（只限于 **MySQL**）

如果有表的外键关系，加入外键。

遇到错误继续

在导入进程中忽略遇到的错误。

创建自动递增栏位（只限于 **MySQL** 及 **PostgreSQL**）

在导入进程中创建自动递增栏位。

注意： 只在文件类型是 Paradox 文件或 DBase 文件时支持。

导入删除的记录

在导入进程中导入在 DBase 文件中已删除的记录。

注意： 只在文件类型是 DBase 文件时支持。

保存及确认导入（步骤 8）

点击 **开始** 按钮以开始导入进程。


提示： 点击 **保存** 按钮以保存你的设置成一个设置文件用作设置计划。

你可以点击 **日志** 以查看正在运行的进程是成功或失败。这些信息保存在文件 - LogImport.txt。



导出向导

导出向导 让你从表、视图或查询结果导出数据到任何现有的格式。你可以保存你的设置成一个设置文件用作设置计划。

要打开导出向导，从表的对象窗格工具栏点击  **导出向导**。

- [设置导出文件格式（步骤 1）](#)
- [设置目标文件名及编码（步骤 2）](#)
- [选择要导出栏位（步骤 3）](#)
- [设置数据格式（步骤 4）](#)
- [保存及确认导出（步骤 5）](#)

从命令列运行一个已保存的导出设置文件

- 创建及保存导出设置文件。
- 从命令列启动 **Navicat**，输入命令（详细信息请看命令）

设置导出文件格式（步骤 1）

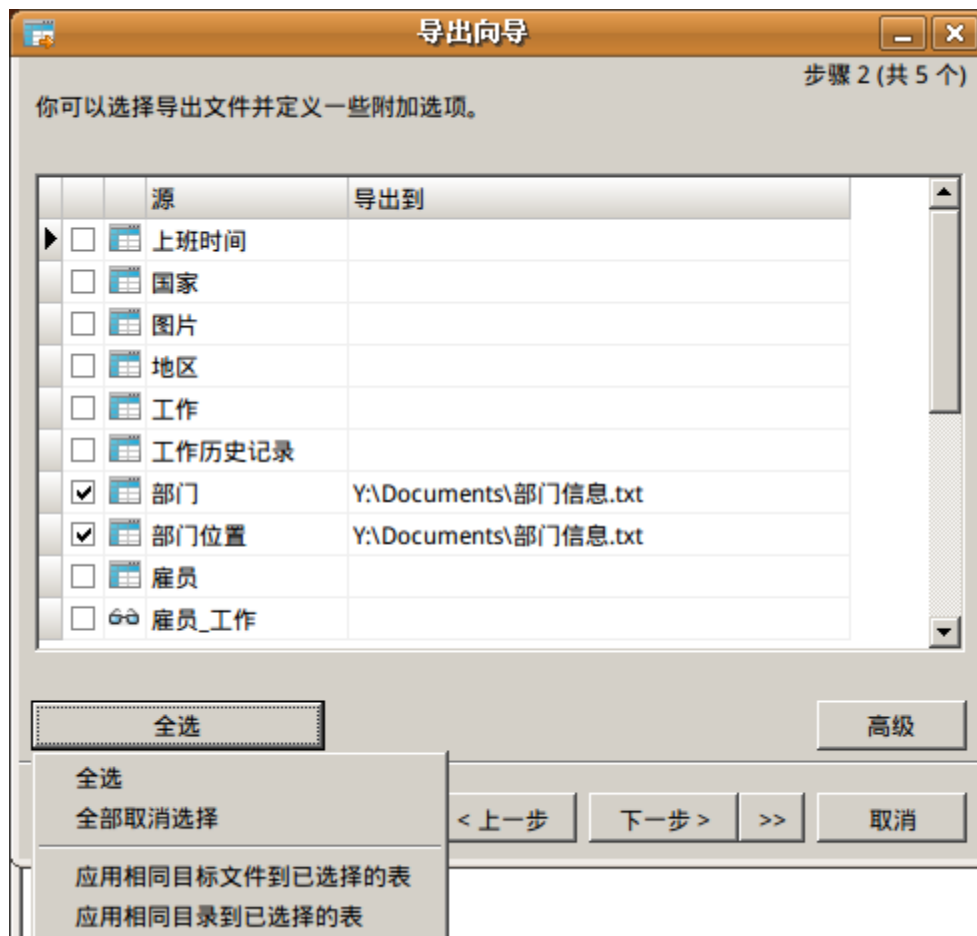
选择一个可用的表格式。



设置目标文件名及编码（步骤 2）

设置导出文件的名。根据在步骤 1 已选择的表类型，在 **导出到** 文本框的文件名扩展名会跟随改变。

注意：对于导出查询结果，请确定你已在运行导出向导前保存查询。否则，没有源表在这里显示。



全选

你可以选择或取消选择导出全部表，只需从 **全选** 按钮或右击并从弹出菜单选择 **全选** 或 **全部取消选择** 进行快速配对。

如果你导出已选择的表到相同目标文件，只需从 **全选** 按钮或右击并从弹出菜单选择 **应用相同目标文件到已选择的表** 进行快速配对。

如果你导出已选择的表到相同目录，只需从 **全选** 按钮或右击并从弹出菜单选择 **应用相同目录到已选择的表** 进行快速配对。

高级

编码

选择导出文件的编码。

加入时间戳

如果你想你的文件名有运行导出的时间戳，勾选这个选项。从下拉列表中选择日期或时间格式。

选择要导出的栏位（步骤 3）

选择要导出的表栏位。在 **可用栏位** 列表中默认选择全部栏位。如果你想省略导出一些栏位，只需首先取消勾选 **全部栏位** 核取钮及在可用栏位列表中取消勾选这些栏位。

注意：对于导出查询结果，向导将会跳过这个步骤。



设置数据格式（步骤 4）

你可以自定义格式应用到导出的数据。

包含列的标题

如果勾选了这个选项，栏位名将会包含在导出的文件。

添加

添加记录到现有的表。如果你在步骤 2 为多个表选择 **应用相同目标文件到已选择的表**，勾选了这个选项来添加记录。

遇到错误继续

在导入进程中忽略遇到的错误。

在 XML 中使用属性格式（只应用在 XML 格式）

属性格式
<pre><RECORDS> <RECORD OrderNo="1003" ItemNo="1" PartNo="1313" Qty="5" Discount="0"></RECORD> <RECORD OrderNo="1004" ItemNo="1" PartNo="1313" Qty="10" Discount="50"></RECORD> </RECORDS></pre>
非属性格式
<pre><RECORDS> <RECORD> <OrderNo>1003</OrderNo> <ItemNo>1</ItemNo> <PartNo>1313</PartNo> <Qty>5</Qty> <Discount>0</Discount> </RECORD> <RECORD> <OrderNo>1004</OrderNo> <ItemNo>1</ItemNo> <PartNo>1313</PartNo> <Qty>10</Qty> <Discount>50</Discount> </RECORD></pre>

</RECORDS>

提示：根据在步骤 1 选择的表类型，只有相关的选项将会启用。



保存及确认导出（步骤 5）

点击 **开始** 按钮以开始导出进程。

提示： 点击 **保存** 按钮以保存你的设置成一个设置文件用作设置计划。

你可以查看正在运行的进程是成功或失败。这些信息保存在文件 - LogExport.txt。

点击 **打开** 按钮以打开日志文件或导出的文件。





数据传输

Navicat 让你从一个数据库/模式传输表/视图/函数/序列/事件到另一个数据库/模式，或传输到一个 SQL 文件。目标数据库/模式可以是与源数据库/模式在相同的服务器或在其他服务器。这也可以让你保存一个设置文件方便取回及数据库/模式之间运行数据传输。你也可以从命令列调用数据传输，可以在数据库/模式之间计划数据传输。你可以保存你的设置成一个数据传输设置文件用作设置计划。



只需打开数据传输并使用数据传输工具栏，让你可以创建、保存及删除数据传输。


创建数据传输

要创建一个新的数据传输

- 从主菜单选择 **工具** ->  **数据传输...** 或从工具栏选择  **新建**。
- 在适当的选项卡修改数据传输的属性。


以其中现有的数据传输设置文件作出修改来创建一个新的数据传输

- 从主菜单选择 **工具** ->  **数据传输...**。
- 从下拉列表选择数据传输设置文件以修改。
- 在适当的选项卡修改数据传输的属性。
- 点击  **另存为**。

提示：要创建新的数据传输，你也可以在导览窗格的数据库节点右击并从弹出菜单选择  **数据传输...**。

编辑数据传输

要编辑现有的数据传输

- 从主菜单选择 **工具** ->  **数据传输...**。
- 从下拉列表选择数据传输设置文件以修改。
- 在适当的选项卡修改数据传输的属性。

运行数据传输

要运行一个数据传输



- 创建一个新的或打开现有的数据传输。
- 点击 **开始**。

要从命令列运行一个已保存的数据传输设置文件

- 创建并保存数据传输设置文件。
- 从命令列启动 **Navicat**，输入命令（详细信息请看命令）

删除数据传输

要删除一个数据传输

- 从主菜单选择 **工具** ->  **数据传输...**。
- 从下拉列表选择数据传输设置文件。
- 从工具栏点击  **删除**。
- 在对话框确认删除。

数据传输的常规设置

下列指示引导你完成设置结构传输的进程。根据你的需要自定义选项。

源

为源定义连接、数据库及模式。

在默认情况下，在 **数据库对象** 列表中的全部对象会被选择。如果你不想传输一些对象，只需取消勾选它们。

勾选了这个选项，只有已勾选的对象将会被传输。然而，如果你在你创建数据传输设置文件后添加任何新的对象到源数据库/模式，新添加的对象将不会被传输，除非你手动修改 **数据库对象** 列表。

如果你想传输全部的对象到目标的数据库/模式，选择这个选项，即使没有修改数据传输设置文件，全部新添加的对象也将会传输。

目标

连接

传输已选择的对象直接到其他数据库/模式。选择你想传输的连接及数据库/模式。

文件

传输已选择的对象直接到一个文本文件，你可以为文件选择不同的 **SQL 格式** 及 **编码**。

相同服务器类型数据传输的高级设置

表选项

创建表

勾选了这个选项，将会在目标数据库创建表。

假设这个选项是取消勾选及表已存在于目标，那么全部数据将会添加到目标表。

包含索引

勾选了这个选项，将会在表包含索引。

包含外键限制

勾选了这个选项，将会在包含外键。

包含引擎或表类型（只限于 MySQL）

勾选了这个选项，将会包含表类型。

包含字符集（只限于 MySQL）

勾选了这个选项，将会在表包含字符集。

包含自动递增（只限于 MySQL 及 SQLite）

勾选了这个选项，将会在表包含自动递增。

包含其他表选项（只限于 MySQL）

勾选了这个选项，将会在表包含其他表选项。

包含唯一键限制（只限于 Oracle、PostgreSQL 及 SQLite）

勾选了这个选项，将会在表包含唯一键。

包含规则（只限于 PostgreSQL）

勾选了这个选项，将会在表包含规则。

包含检查限制（只限于 Oracle、PostgreSQL 及 SQLite）

勾选了这个选项，将会在表包含检查。

包含触发器

勾选了这个选项，将会在表包含触发器。

包含排除

勾选了这个选项，将会在表包含排除限制。

记录选项

插入记录

如果你需要全部记录传输到目标数据库/模式，勾选这个选项。

锁住目标表（只限于 **MySQL** 及 **PostgreSQL**）

在数据传输进程中，锁住在目标数据库/模式的表。

使用事务

在数据传输进程中，如果你使用事务，勾选这个选项。

使用完整插入语句（只限于 **MySQL**、**Oracle**、**PostgreSQL** 及 **SQLite**）

插入记录时使用完整插入语句。

例如：

```
INSERT INTO `雇员` (`ID 编号`, `雇员名`, `年龄`) VALUES ('1', '梁明洁', '23');  
INSERT INTO `雇员` (`ID 编号`, `雇员名`, `年龄`) VALUES ('2', '邱礼安', '56');  
INSERT INTO `雇员` (`ID 编号`, `雇员名`, `年龄`) VALUES ('0', '许勤', '23');
```

使用扩展插入语句（只限于 **MySQL**）

插入记录时使用扩展插入语句。

例如：

```
INSERT INTO `雇员` VALUES ('1', '梁明洁', '23'), ('2', '邱礼安', '56'), ('0', '许勤',  
'23');
```

使用延迟插入语句（只限于 **MySQL**）

插入记录时使用 *DELAYED* 插入 SQL 语句。

例如：

```
INSERT DELAYED INTO `雇员` VALUES ('1', '梁明洁', '23');  
INSERT DELAYED INTO `雇员` VALUES ('2', '邱礼安', '56');  
INSERT DELAYED INTO `雇员` VALUES ('0', '许勤', '23');
```

运行多重插入语句（只限于 **PostgreSQL**）

如果你想在每个运行中运行多重插入语句，勾选这个选项，这将会使数据传输进程较快。

为 **BLOB** 使用十六进制格式（只限于 **MySQL**、**PostgreSQL** 及 **SQLite**）

以十六进制格式插入 BLOB 数据。

其他选项

遇到错误继续

在传输进程中忽略遇到的错误。

锁住源表（只限于 MySQL、Oracle 及 PostgreSQL）

在源数据库锁住表，因此一旦触发数据传输，任何在表的都不允许更新。

创建前删除目标对象

如果对象已存在于目标数据库/模式，勾选了这个选项，一旦数据传输开始，现有的对象将会被删除。

创建目标数据库或模式（如果不存在）（只限于 MySQL、Oracle 及 PostgreSQL）

如果指定的数据库/模式不存在于目标服务器，创建一个新的数据库/模式。

使用 SHOW CREATE TABLE 中的 DDL（只限于 MySQL）

如果勾选了这个选项，将会使用 SHOW CREATE TABLE 中的 DDL。

使用 sqlite_master 中的 DDL（只限于 SQLite）

如果勾选了这个选项，将会使用 sqlite_master 中的 DDL。

跨服务器数据传输的高级设置（只限于 **Navicat Premium**）

Navicat Premium 支持跨不同服务器类型来传输数据，例如：从 MySQL 到 Oracle。数据传输可以传输表到目标。当目标服务器是 MySQL 或 SQLite 时，这进程可以传输有主键限制的表。下列部分列出不同类型服务器的设置。

- [从 MySQL 到 Oracle 的数据传输](#)
- [从 MySQL 到 PostgreSQL 的数据传输](#)
- [从 MySQL 到 SQLite 的数据传输](#)
- [从 Oracle 到 MySQL 的数据传输](#)
- [从 Oracle 到 PostgreSQL 的数据传输](#)
- [从 Oracle 到 SQLite 的数据传输](#)
- [从 PostgreSQL 到 MySQL 的数据传输](#)
- [从 PostgreSQL 到 Oracle 的数据传输](#)
- [从 PostgreSQL 到 SQLite 的数据传输](#)
- [从 SQLite 到 MySQL 的数据传输](#)
- [从 SQLite 到 Oracle 的数据传输](#)
- [从 SQLite 到 PostgreSQL 的数据传输](#)

从 MySQL 到 Oracle 数据传输的高级设置

表选项

创建表

勾选了这个选项，将会在目标数据库创建表。

假设这个选项是取消勾选及表已存在于目标，那么全部数据将会添加到目标表。

记录选项

插入记录

如果你需要全部记录传输到目标数据库/模式，勾选这个选项。

使用事务

在数据传输进程中，如果你使用事务，勾选这个选项。

使用完整插入语句

插入记录时使用完整插入语句。

例如：

```
INSERT INTO `雇员` (`ID 编号`, `雇员名`, `年龄`) VALUES ('1', '梁明洁', '23');  
INSERT INTO `雇员` (`ID 编号`, `雇员名`, `年龄`) VALUES ('2', '邱礼安', '56');  
INSERT INTO `雇员` (`ID 编号`, `雇员名`, `年龄`) VALUES ('0', '许勤', '23');
```

其他选项

遇到错误继续

在传输进程中忽略遇到的错误。

锁住源表

在源数据库锁住表，因此一旦触发数据传输，任何在表的都不允许更新。

创建前删除目标对象

如果对象已存在于目标数据库/模式，勾选了这个选项，一旦数据传输开始，现有的对象将会被删除。

创建目标数据库或模式（如果不存在）

如果指定的数据库/模式不存在于目标服务器，创建一个新的数据库/模式。

从 MySQL 到 PostgreSQL 数据传输的高级设置

表选项

创建表

勾选了这个选项，将会在目标数据库创建表。

假设这个选项是取消勾选及表已存在于目标，那么全部数据将会添加到目标表。

记录选项

插入记录

如果你需要全部记录传输到目标数据库/模式，勾选这个选项。

锁住目标表

在数据传输进程中，锁住在目标数据库/模式的表。

使用事务

在数据传输进程中，如果你使用事务，勾选这个选项。

使用完整插入语句

插入记录时使用完整插入语句。

例如：

```
INSERT INTO `雇员` (`ID 编号`, `雇员名`, `年龄`) VALUES ('1', '梁明洁', '23');
```

```
INSERT INTO `雇员` (`ID 编号`, `雇员名`, `年龄`) VALUES ('2', '邱礼安', '56');
```

```
INSERT INTO `雇员` (`ID 编号`, `雇员名`, `年龄`) VALUES ('0', '许勤', '23');
```

运行多重插入语句

如果你想在每个运行中运行多重插入语句，勾选这个选项，这将会使数据传输进程较快。

为 **BLOB** 使用十六进制格式

以十六进制格式插入 **BLOB** 数据。

其他选项

遇到错误继续

在传输进程中忽略遇到的错误。

锁住源表

在源数据库锁住表，因此一旦触发数据传输，任何在表的都不允许更新。

创建前删除目标对象

如果对象已存在于目标数据库/模式，勾选了这个选项，一旦数据传输开始，现有的对象将会被删除。

创建目标数据库或模式（如果不存在）

如果指定的数据库/模式不存在于目标服务器，创建一个新的数据库/模式。

从 MySQL 到 SQLite 数据传输的高级设置

表选项

创建表

勾选了这个选项，将会在目标数据库创建表。

假设这个选项是取消勾选及表已存在于目标，那么全部数据将会添加到目标表。

记录选项

插入记录

如果你需要全部记录传输到目标数据库/模式，勾选这个选项。

使用事务

在数据传输进程中，如果你使用事务，勾选这个选项。

使用完整插入语句

插入记录时使用完整插入语句。

例如：

```
INSERT INTO `雇员` (`ID 编号`, `雇员名`, `年龄`) VALUES ('1', '梁明洁', '23');  
INSERT INTO `雇员` (`ID 编号`, `雇员名`, `年龄`) VALUES ('2', '邱礼安', '56');  
INSERT INTO `雇员` (`ID 编号`, `雇员名`, `年龄`) VALUES ('0', '许勤', '23');
```

为 BLOB 使用十六进制格式

以十六进制格式插入 BLOB 数据。

其他选项

遇到错误继续

在传输进程中忽略遇到的错误。

创建前删除目标对象

如果对象已存在于目标数据库/模式，勾选了这个选项，一旦数据传输开始，现有的对象将会被删除。

从 Oracle 到 MySQL 数据传输的高级设置

表选项

创建表

勾选了这个选项，将会在目标数据库创建表。

假设这个选项是取消勾选及表已存在于目标，那么全部数据将会添加到目标表。

记录选项

插入记录

如果你需要全部记录传输到目标数据库/模式，勾选这个选项。

锁住目标表

在数据传输进程中，锁住在目标数据库/模式的表。

使用事务

在数据传输进程中，如果你使用事务，勾选这个选项。

使用完整插入语句

插入记录时使用完整插入语句。

例如：

```
INSERT INTO `雇员` (`ID 编号`, `雇员名`, `年龄`) VALUES ('1', '梁明洁', '23');  
INSERT INTO `雇员` (`ID 编号`, `雇员名`, `年龄`) VALUES ('2', '邱礼安', '56');  
INSERT INTO `雇员` (`ID 编号`, `雇员名`, `年龄`) VALUES ('0', '许勤', '23');
```

使用扩展插入语句

插入记录時使用扩展插入语句。

例如：

```
INSERT INTO `雇员` VALUES ('1', '梁明洁', '23'), ('2', '邱礼安', '56'), ('0', '许勤', '23');
```

使用延迟插入语句

插入记录时使用 *DELAYED* 插入 SQL 语句。

例如：

```
INSERT DELAYED INTO `雇员` VALUES ('1', '梁明洁', '23');
```

```
INSERT DELAYED INTO `雇员` VALUES ('2', '邱礼安', '56');
```

```
INSERT DELAYED INTO `雇员` VALUES ('0', '许勤', '23');
```

为 **BLOB** 使用十六进制格式

以十六进制格式插入 **BLOB** 数据。

其他选项

遇到错误继续

在传输进程中忽略遇到的错误。

锁住源表

在源数据库锁住表，因此一旦触发数据传输，任何在表的都不允许更新。

创建前删除目标对象

如果对象已存在于目标数据库/模式，勾选了这个选项，一旦数据传输开始，现有的对象将会被删除。

创建目标数据库或模式（如果不存在）

如果指定的数据库/模式不存在于目标服务器，创建一个新的数据库/模式。

从 Oracle 到 PostgreSQL 数据传输的高级设置

表选项

创建表

勾选了这个选项，将会在目标数据库创建表。

假设这个选项是取消勾选及表已存在于目标，那么全部数据将会添加到目标表。

记录选项

插入记录

如果你需要全部记录传输到目标数据库/模式，勾选这个选项。

锁住目标表

在数据传输进程中，锁住在目标数据库/模式的表。

使用事务

在数据传输进程中，如果你使用事务，勾选这个选项。

使用完整插入语句

插入记录时使用完整插入语句。

例如：

```
INSERT INTO `雇员` (`ID 编号`, `雇员名`, `年龄`) VALUES ('1', '梁明洁', '23');
```

```
INSERT INTO `雇员` (`ID 编号`, `雇员名`, `年龄`) VALUES ('2', '邱礼安', '56');
```

```
INSERT INTO `雇员` (`ID 编号`, `雇员名`, `年龄`) VALUES ('0', '许勤', '23');
```

运行多重插入语句

如果你想在每个运行中运行多重插入语句，勾选这个选项，这将会使数据传输进程较快。

为 BLOB 使用十六进制格式

以十六进制格式插入 BLOB 数据。

其他选项

遇到错误继续

在传输进程中忽略遇到的错误。

锁住源表

在源数据库锁住表，因此一旦触发数据传输，任何在表的都不允许更新。

创建前删除目标对象

如果对象已存在于目标数据库/模式，勾选了这个选项，一旦数据传输开始，现有的对象将会被删除。

创建目标数据库或模式（如果不存在）

如果指定的数据库/模式不存在于目标服务器，创建一个新的数据库/模式。

从 Oracle 到 SQLite 数据传输的高级设置

表选项

创建表

勾选了这个选项，将会在目标数据库创建表。

假设这个选项是取消勾选及表已存在于目标，那么全部数据将会添加到目标表。

记录选项

插入记录

如果你需要全部记录传输到目标数据库/模式，勾选这个选项。

使用事务

在数据传输进程中，如果你使用事务，勾选这个选项。

使用完整插入语句

插入记录时使用完整插入语句。

例如：

```
INSERT INTO `雇员` (`ID 编号`, `雇员名`, `年龄`) VALUES ('1', '梁明洁', '23');  
INSERT INTO `雇员` (`ID 编号`, `雇员名`, `年龄`) VALUES ('2', '邱礼安', '56');  
INSERT INTO `雇员` (`ID 编号`, `雇员名`, `年龄`) VALUES ('0', '许勤', '23');
```

为 BLOB 使用十六进制格式

以十六进制格式插入 BLOB 数据。

其他选项

遇到错误继续

在传输进程中忽略遇到的错误。

创建前删除目标对象

如果对象已存在于目标数据库/模式，勾选了这个选项，一旦数据传输开始，现有的对象将会被删除。

从 PostgreSQL 到 MySQL 数据传输的高级设置

表选项

创建表

勾选了这个选项，将会在目标数据库创建表。

假设这个选项是取消勾选及表已存在于目标，那么全部数据将会添加到目标表。

记录选项

插入记录

如果你需要全部记录传输到目标数据库/模式，勾选这个选项。

锁住目标表

在数据传输进程中，锁住在目标数据库/模式的表。

使用事务

在数据传输进程中，如果你使用事务，勾选这个选项。

使用完整插入语句

插入记录时使用完整插入语句。

例如：

```
INSERT INTO `雇员` (`ID 编号`, `雇员名`, `年龄`) VALUES ('1', '梁明洁', '23');  
INSERT INTO `雇员` (`ID 编号`, `雇员名`, `年龄`) VALUES ('2', '邱礼安', '56');  
INSERT INTO `雇员` (`ID 编号`, `雇员名`, `年龄`) VALUES ('0', '许勤', '23');
```

使用扩展插入语句

插入记录时使用扩展插入语句。

例如：

```
INSERT INTO `雇员` VALUES ('1', '梁明洁', '23'), ('2', '邱礼安', '56'), ('0', '许勤', '23');
```

使用延迟插入语句

插入记录时使用 *DELAYED* 插入 SQL 语句。

例如：

```
INSERT DELAYED INTO `雇员` VALUES ('1', '梁明洁', '23');
```

```
INSERT DELAYED INTO `雇员` VALUES ('2', '邱礼安', '56');
```

```
INSERT DELAYED INTO `雇员` VALUES ('0', '许勤', '23');
```

为 **BLOB** 使用十六进制格式

以十六进制格式插入 **BLOB** 数据。

其他选项

遇到错误继续

在传输进程中忽略遇到的错误。

锁住源表

在源数据库锁住表，因此一旦触发数据传输，任何在表的都不允许更新。

创建前删除目标对象

如果对象已存在于目标数据库/模式，勾选了这个选项，一旦数据传输开始，现有的对象将会被删除。

创建目标数据库或模式（如果不存在）

如果指定的数据库/模式不存在于目标服务器，创建一个新的数据库/模式。

从 PostgreSQL 到 Oracle 数据传输的高级设置

表选项

创建表

勾选了这个选项，将会在目标数据库创建表。

假设这个选项是取消勾选及表已存在于目标，那么全部数据将会添加到目标表。

记录选项

插入记录

如果你需要全部记录传输到目标数据库/模式，勾选这个选项。

使用事务

在数据传输进程中，如果你使用事务，勾选这个选项。

使用完整插入语句

插入记录时使用完整插入语句。

例如：

```
INSERT INTO `雇员` (`ID 编号`, `雇员名`, `年龄`) VALUES ('1', '梁明洁', '23');  
INSERT INTO `雇员` (`ID 编号`, `雇员名`, `年龄`) VALUES ('2', '邱礼安', '56');  
INSERT INTO `雇员` (`ID 编号`, `雇员名`, `年龄`) VALUES ('0', '许勤', '23');
```

其他选项

遇到错误继续

在传输进程中忽略遇到的错误。

锁住源表

在源数据库锁住表，因此一旦触发数据传输，任何在表的都不允许更新。

创建前删除目标对象

如果对象已存在于目标数据库/模式，勾选了这个选项，一旦数据传输开始，现有的对象将会被删除。

创建目标数据库或模式（如果不存在）

如果指定的数据库/模式不存在于目标服务器，创建一个新的数据库/模式。

从 PostgreSQL 到 SQLite 数据传输的高级设置

表选项

创建表

勾选了这个选项，将会在目标数据库创建表。

假设这个选项是取消勾选及表已存在于目标，那么全部数据将会添加到目标表。

记录选项

插入记录

如果你需要全部记录传输到目标数据库/模式，勾选这个选项。

使用事务

在数据传输进程中，如果你使用事务，勾选这个选项。

使用完整插入语句

插入记录时使用完整插入语句。

例如：

```
INSERT INTO `雇员` (`ID 编号`, `雇员名`, `年龄`) VALUES ('1', '梁明洁', '23');  
INSERT INTO `雇员` (`ID 编号`, `雇员名`, `年龄`) VALUES ('2', '邱礼安', '56');  
INSERT INTO `雇员` (`ID 编号`, `雇员名`, `年龄`) VALUES ('0', '许勤', '23');
```

为 BLOB 使用十六进制格式

以十六进制格式插入 BLOB 数据。

其他选项

遇到错误继续

在传输进程中忽略遇到的错误。

创建前删除目标对象

如果对象已存在于目标数据库/模式，勾选了这个选项，一旦数据传输开始，现有的对象将会被删除。

从 SQLite 到 MySQL 数据传输的高级设置

表选项

创建表

勾选了这个选项，将会在目标数据库创建表。

假设这个选项是取消勾选及表已存在于目标，那么全部数据将会添加到目标表。

记录选项

插入记录

如果你需要全部记录传输到目标数据库/模式，勾选这个选项。

锁住目标表

在数据传输进程中，锁住在目标数据库/模式的表。

使用事务

在数据传输进程中，如果你使用事务，勾选这个选项。

使用完整插入语句

插入记录时使用完整插入语句。

例如：

```
INSERT INTO `雇员` (`ID 编号`, `雇员名`, `年龄`) VALUES ('1', '梁明洁', '23');  
INSERT INTO `雇员` (`ID 编号`, `雇员名`, `年龄`) VALUES ('2', '邱礼安', '56');  
INSERT INTO `雇员` (`ID 编号`, `雇员名`, `年龄`) VALUES ('0', '许勤', '23');
```

使用扩展插入语句

插入记录时使用扩展插入语句。

例如：

```
INSERT INTO `雇员` VALUES ('1', '梁明洁', '23'), ('2', '邱礼安', '56'), ('0', '许勤', '23');
```

使用延迟插入语句

插入记录时使用 *DELAYED* 插入 SQL 语句。

例如：

```
INSERT DELAYED INTO `雇员` VALUES ('1', '梁明洁', '23');
```

```
INSERT DELAYED INTO `雇员` VALUES ('2', '邱礼安', '56');
```

```
INSERT DELAYED INTO `雇员` VALUES ('0', '许勤', '23');
```

为 **BLOB** 使用十六进制格式

以十六进制格式插入 **BLOB** 数据。

其他选项

遇到错误继续

在传输进程中忽略遇到的错误。

锁住源表

在源数据库锁住表，因此一旦触发数据传输，任何在表的都不允许更新。

创建前删除目标对象

如果对象已存在于目标数据库/模式，勾选了这个选项，一旦数据传输开始，现有的对象将会被删除。

创建目标数据库或模式（如果不存在）

如果指定的数据库/模式不存在于目标服务器，创建一个新的数据库/模式。

从 SQLite 到 Oracle 数据传输的高级设置

表选项

创建表

勾选了这个选项，将会在目标数据库创建表。

假设这个选项是取消勾选及表已存在于目标，那么全部数据将会添加到目标表。

记录选项

插入记录

如果你需要全部记录传输到目标数据库/模式，勾选这个选项。

使用事务

在数据传输进程中，如果你使用事务，勾选这个选项。

使用完整插入语句

插入记录时使用完整插入语句。

例如：

```
INSERT INTO `雇员` (`ID 编号`, `雇员名`, `年龄`) VALUES ('1', '梁明洁', '23');  
INSERT INTO `雇员` (`ID 编号`, `雇员名`, `年龄`) VALUES ('2', '邱礼安', '56');  
INSERT INTO `雇员` (`ID 编号`, `雇员名`, `年龄`) VALUES ('0', '许勤', '23');
```

其他选项

遇到错误继续

在传输进程中忽略遇到的错误。

锁住源表

在源数据库锁住表，因此一旦触发数据传输，任何在表的都不允许更新。

创建前删除目标对象

如果对象已存在于目标数据库/模式，勾选了这个选项，一旦数据传输开始，现有的对象将会被删除。

创建目标数据库或模式（如果不存在）

如果指定的数据库/模式不存在于目标服务器，创建一个新的数据库/模式。

从 SQLite 到 PostgreSQL 数据传输的高级设置

表选项

创建表

勾选了这个选项，将会在目标数据库创建表。

假设这个选项是取消勾选及表已存在于目标，那么全部数据将会添加到目标表。

记录选项

插入记录

如果你需要全部记录传输到目标数据库/模式，勾选这个选项。

锁住目标表

在数据传输进程中，锁住在目标数据库/模式的表。

使用事务

在数据传输进程中，如果你使用事务，勾选这个选项。

使用完整插入语句

插入记录时使用完整插入语句。

例如：

```
INSERT INTO `雇员` (`ID 编号`, `雇员名`, `年龄`) VALUES ('1', '梁明洁', '23');
```

```
INSERT INTO `雇员` (`ID 编号`, `雇员名`, `年龄`) VALUES ('2', '邱礼安', '56');
```

```
INSERT INTO `雇员` (`ID 编号`, `雇员名`, `年龄`) VALUES ('0', '许勤', '23');
```

运行多重插入语句

如果你想在每个运行中运行多重插入语句，勾选这个选项，这将会使数据传输进程较快。

为 **BLOB** 使用十六进制格式

以十六进制格式插入 **BLOB** 数据。

其他选项

遇到错误继续

在传输进程中忽略遇到的错误。

锁住源表

在源数据库锁住表，因此一旦触发数据传输，任何在表的都不允许更新。

创建前删除目标对象

如果对象已存在于目标数据库/模式，勾选了这个选项，一旦数据传输开始，现有的对象将会被删除。

创建目标数据库或模式（如果不存在）

如果指定的数据库/模式不存在于目标服务器，创建一个新的数据库/模式。

数据传输的信息日志

信息日志 选项卡让你查看正在运行的进程，并显示成功或失败。

例如：

```
[Msg] [Dtf] DataTransfer started
[Msg] [Dtf] Getting tables properties
[Msg] [Dtf] Getting tables fields
[Msg] [Dtf] Getting tables constraints
[Msg] [Dtf] Getting tables indexes
[Msg] [Dtf] Getting total records count
[Msg] [Dtf] Drop table: items
[Msg] [Dtf] Create table: items
[Msg] [Dtf] Get table data for: items
[Msg] [Dtf] Start transfer to Target Server: items
[Msg] [Dtf] Begin transaction on target server
[Msg] [Dtf] End transaction on target server
[Msg] [Dtf] Drop view: view_for_mysql1
[Msg] [Dtf] Create view: view_for_mysql1
[Msg] [Dtf] Drop procedure: procedure1
[Msg] [Dtf] Create procedure: procedure1
[Msg] [Dtf] Finished - Successfully
```

数据同步

Navicat 让你以详细分析的进程从一个数据库/模式传输数据到其他数据库/模式。换句话说，Navicat 给不同的数据库/模式的数据提供跟上最新的能力，以便每个库包含相同的信息。目标数据库/模式可以是与源数据库/模式在相同的服务器或在另一个服务器。你不但能批准回滚传输进程，并且可以插入、删除及更新记录到目标。你可以保存你的设置成一个数据同步设置文件用作设置计划。与数据传输一样，你也可以从命令列调用数据同步。

注意：



Oracle 数据库：

- 在数据同步进程中，BLOB、CLOB、NCLOB、LONG 及 LONG RAW 数据会被略过。
- 时间戳主键不能与数据库链接同步（插入、更新）到 9i 服务器。
- 原始主键不能与数据库链接同步（插入、更新、删除）到任何服务器，而不会出现错误。



只需打开数据同步并使用数据同步工具栏，让你可以创建、保存及删除数据同步。

创建数据同步

要创建一个数据同步


- 从主菜单选择 **工具** ->  **数据同步...** 或从工具栏选择  **新建**。
- 在适当的选项卡修改数据同步的属性。

以其中现有的数据同步设置文件作出修改来创建一个新的数据同步

- 从主菜单选择 **工具** ->  **数据同步...**。
- 从下拉列表选择数据同步设置文件以修改。
- 在适当的选项卡修改数据同步的属性。
- 点击  **另存为**。

编辑数据同步

要编辑现有的数据同步

- 从主菜单选择 **工具** ->  **数据同步...**。
- 从下拉列表选择数据同步设置文件以修改。
- 在适当的选项卡修改数据同步的属性。

预览数据同步

要在运行前预览一个数据同步

- 创建一个新的或打开现有的数据同步。
- 点击 **预览**。

运行数据同步

要运行一个数据同步



- 创建一个新的或打开现有的数据同步。
- 点击 **开始**。

要从命令列运行一个已保存的数据同步设置文件

- 创建并保存数据同步设置文件。
- 从命令列启动 **Navicat**，输入命令（详细信息请看命令）

删除数据同步

要删除一个数据同步

- 从主菜单选择 **工具 ->  数据同步...**。
- 从下拉列表选择数据同步设置文件。
- 从工具栏点击  **删除**。
- 在对话框确认删除。

数据同步的常规设置

下列指示引导你完成设置数据同步的进程。根据你的需要自定义选项。

注意：全部表必须包含主键及全部表结构在源及目标之间必须相同。（请看结构同步）。

源

为源定义连接、数据库及模式。

目标

为目标定义连接、数据库及模式。

注意：对于 Oracle 服务器，你须要在之前创建公用或私有数据库链接到目标 Oracle 服务器数据库。

源表或目标表

在默认情况下，只有在源及目标之间含有相同表名的表可以在列表对应。如果你不想同步一些表，只需从下拉列表手动禁用它们。

提示：你可以在运行之前预览结果。

数据同步的高级设置

使用事务

当发生错误时回滚全部数据。

显示详细同步信息

在同步期间，如果你想在信息日志选项卡下列出详细进程，勾选这个选项。

注意：如果取消勾选这个选项，进程将会较快。

插入记录、删除记录、更新记录

当同步数据时，勾选这些选项以进行这些动作到目标。

数据同步的信息日志

信息日志 选项卡让你查看正在运行的进程，并显示成功或失败。 这些信息保存在文件 - LogSynchronize.txt。

例如：

```
[Msg] [Dsy] Syn Start...  
[Msg] [Dsy] Synchronize table: localhost.report_sample.clients ->  
remote.report_sample.clients  
[Msg] [Dsy] total 5, equal 5, insert 0, update 0, delete 0  
[Msg] [Dsy] Time elapsed: 0.031s  
[Msg] [Dsy] Syn Success  
[Msg] [Dsy] Finished - Successfully
```



结构同步（只限于 MySQL、Oracle 及 PostgreSQL）

Navicat 让你以详细分析的进程比对及修改表结构。换句话说，Navicat 比对两个数据库/模式之间的表及显示其结构的差异处。目标数据库/模式可以是与源数据库/模式在相同的服务器或在其他服务器。



打开结构同步并使用结构同步工具栏，让你可以创建、保存及删除结构同步。

创建结构同步

要创建一个新的结构同步


- 从主菜单选择 **工具** ->  **结构同步...** 或从工具栏选择  **新建**。
- 在常规选项卡修改结构同步的属性。

以其中现有的结构同步设置文件作出修改来创建一个新的结构同步

- 从主菜单选择 **工具** ->  **结构同步...**。
- 从下拉列表选择结构同步设置文件以修改。
- 在常规选项卡修改数据结构同步的属性。
- 点击  **另存为**。

编辑结构同步

要编辑现有的结构同步

- 从主菜单选择 **工具** ->  **结构同步...**。
- 从下拉列表选择结构同步设置文件以修改。
- 在常规选项卡修改数据结构同步的属性。



运行结构同步

要运行一个结构同步

- 创建一个新的或打开现有的结构同步。
- 点击 **比对** 以生成一套脚本，显示在数据库/模式之间的区别。
- 选择你想运行的脚本。
- 点击 **运行查询**。

删除结构同步

要删除一个结构同步

- 从主菜单选择 工具 ->  结构同步...。
- 从下拉列表选择结构同步设置文件。
- 从工具栏点击  删除。
- 在对话框确认删除。

MySQL 结构同步的常规设置

下列指示引导你完成设置结构同步的进程。根据你的需要自定义选项。

源

为源定义连接及数据库。

目标

为目标定义连接及数据库。

比对选项

比对表

如果你想比对源及目标数据库之间的表，勾选这个选项。选择或取消选择下面七个选项：

比对主键

如果你想比对表主键，勾选这个选项。

比对外键

如果你想比对表外键，勾选这个选项。

比对索引

如果你想比对索引，勾选这个选项。

比对触发器

如果你想比对触发器，勾选这个选项。

比对字符集

如果你想比对的字符集，勾选这个选项。

比对自动递增值

如果你想比对表自动递增值，勾选这个选项。

比对分割区

如果你想比对表分割区，勾选这个选项。

比对视图

如果你想比对视图，勾选这个选项。

比对函数

如果你想比对函数，勾选这个选项。

比对事件

如果你想比对事件，勾选这个选项。

运行选项

创建对象的 SQL

如果新的对象将创建在目标数据库和模式，要包含所有的相关 SQL 语句，勾选这个选项。

改变对象的 SQL

如果对象将在目标数据库和模式中改变，要包含所有的相关 SQL 语句，勾选这个选项。

删除对象的 SQL

如果对象将从目标数据库和模式中删除，要包含所有的相关 SQL 语句，勾选这个选项。

运行后比对

运行同步后比对表。

遇到错误继续

在同步进程中忽略遇到的错误。

Oracle 结构同步的常规设置

下列指示引导你完成设置结构同步的进程。根据你的需要自定义选项。

源

为源定义连接及模式。

目标

为目标定义连接及模式。

比对选项

比对表

如果你想比对源及目标模式之间的表，勾选这个选项。选择或取消选择下面四个选项：

比对主键

如果你想比对表主键，勾选这个选项。

比对外键

如果你想比对表外键，勾选这个选项。

比对唯一键

如果你想比对唯一键，勾选这个选项。

比对检查

如果你想比对检查，勾选这个选项。

比视图

如果你想比视图，勾选这个选项。

比对函数

如果你想比对函数，勾选这个选项。

比对索引

如果你想比对索引，勾选这个选项。

比对序列

如果你想比对序列，勾选这个选项。

比对触发器

如果你想比对触发器，勾选这个选项。

比对表空间及实体属性

如果你想比对表空间及实体属性，勾选这个选项。

运行选项

创建对象的 SQL

如果新的对象将创建在目标数据库和模式，要包含所有的相关 SQL 语句，勾选这个选项。

改变对象的 SQL

如果对象将在目标数据库和模式中改变，要包含所有的相关 SQL 语句，勾选这个选项。

删除对象的 SQL

如果对象将从目标数据库和模式中删除，要包含所有的相关 SQL 语句，勾选这个选项。

用级联删除

如果你想级联删除从属对象，勾选这个选项。

运行后比对

运行同步后比对表。

遇到错误继续

在同步进程中忽略遇到的错误。

PostgreSQL 结构同步的常规设置

下列指示引导你完成设置结构同步的进程。根据你的需要自定义选项。

源

为源定义连接、数据库及模式。

目标

为目标定义连接、数据库及模式。

比对选项

比对表

如果你想比对源及目标模式之间的表，勾选这个选项。选择或取消选择下面五个选项：

比对主键

如果你想比对表主键，勾选这个选项。

比对外键

如果你想比对表外键，勾选这个选项。

比对唯一键

如果你想比对唯一键，勾选这个选项。

比对检查

如果你想比对检查，勾选这个选项。

比对排除

如果你想比对排除限制，勾选这个选项。

比对视图

如果你想比对视图，勾选这个选项。

比对函数

如果你想比对函数，勾选这个选项。

比对索引

如果你想比对索引，勾选这个选项。

比对序列

如果你想比对序列，勾选这个选项。

比对触发器

如果你想比对触发器，勾选这个选项。

比对规则

如果你想比对规则，勾选这个选项。

运行选项

创建对象的 SQL

如果新的对象将创建在目标数据库和模式，要包含所有的相关 SQL 语句，勾选这个选项。

改变对象的 SQL

如果对象将在目标数据库和模式中改变，要包含所有的相关 SQL 语句，勾选这个选项。

删除对象的 SQL

如果对象将从目标数据库和模式中删除，要包含所有的相关 SQL 语句，勾选这个选项。

用级联删除

如果你想级联删除从属对象，勾选这个选项。

运行后比对

运行同步后比对表。

遇到错误继续

在同步进程中忽略遇到的错误。

创建继承上级

在同步进程中创建继承上层的表。

结构同步的结果

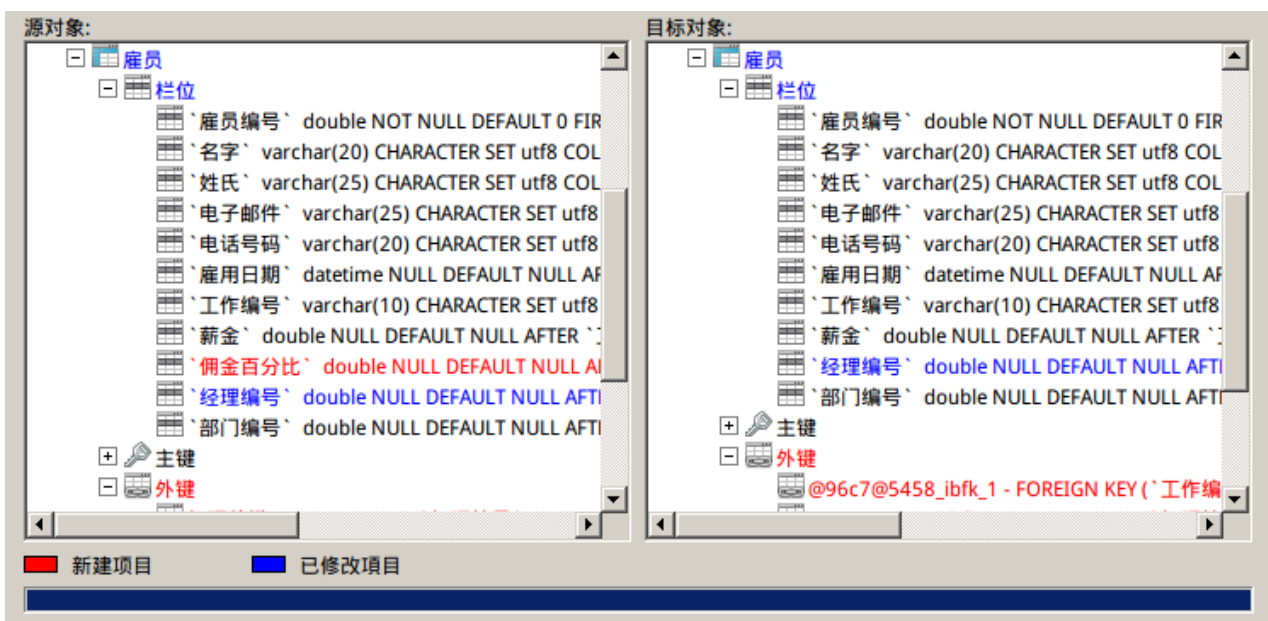
源对象或目标对象

查看树显示在结构同步计算后源及目标数据库/模式之间的不同之处，在 **查询修改** 列表中提供详细 SQL 语句。

紅色项目表示其他数据库/模式不存在的对象。

藍色项目表示其他数据库/模式存在的对象，但侦测到有不同的定义。

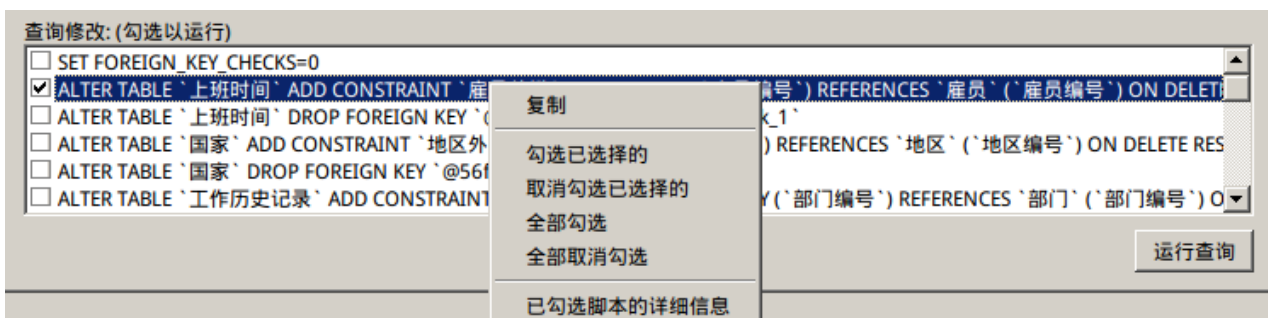
你可以手动编辑对象结构，只需在查看树上的对象上右击并点击 **编辑** 以打开相关设计器。



查询修改

在默认情况下，全部指令码将会应用到目标数据库/模式并且它们在 **查询修改** 列表中是取消勾选的。只需选择你想运行的指令码。

你可以高亮显示多行指令码，然后右击以显示弹出菜单。选择 **复制** 可以复制已选择的查询到编辑器。选择 **勾选已选择的**、**取消勾选已选择的**、**全部勾选** 或 **全部取消勾选** 以运行一次過选择或取消选择指令码。



要查看你选择的完整 SQL 语句，在 **查询修改** 列表右击并选择 **已勾选脚本的详细信息**。



按 **运行查询** 以运行已选择的查询。

结构同步的信息日志

信息日志 选项卡让你查看正在运行的进程，并显示成功或失败。


例如：

```
[Msg] Starting Synchronization
[Msg] Source Server : Localhost
[Msg] Source Database : report_sample
[Msg] Target Server : Localhost
[Msg] Target Database : report_backup
[Msg] Executing - ALTER Table 'clients' MODIFY COLUMN 'RecordID' int(10) NOT NULL
auto_increment;
[Msg] Completed
[Msg] Synchronization Completed
```

备份或还原（只限于 MySQL、PostgreSQL 及 SQLite）



一个安全及可靠的伺服是与定期运行备份有密切的关系，因为错误有可能随时发生 - 由攻击，硬件故障，人为错误，电力中断等引致。


Navicat 让你备份或还原数据库全部的表及记录、视图及函数。可以从命令列调用备份，让它可以在数据库之间计划备份。

只需点击  以打开一个 **备份** 对象窗格。右击显示弹出菜单或使用对象窗格工具栏，让你创建、新建、还原、提取及删除备份。

创建备份

要创建一个新的备份

- 在对象窗格任何地方选择。
- 从对象窗格工具栏点击  **新建备份**。
- 或
- 右击并从弹出菜单选择  **新建备份**。
- 在适当的选项卡编辑备份的属性。
- 点击 **开始**。

提示：要创建新的备份，你也可以在导览窗格的备份节点右击并从弹出菜单选择  **新建备份**。

编辑备份

要改变备份的名

- 在导览窗格或对象窗格选择要编辑的备份。
- 右击并从弹出菜单选择 **重命名**。



压缩或解压缩备份

要压缩或解压缩备份

- 在导览窗格或对象窗格选择要压缩或解压缩的备份。
- 右击并从弹出菜单选择 **压缩备份** 或 **解压缩备份**。



删除备份



要删除一个备份

- 在导览窗格或对象窗格选择要删除的备份。
- 右击并从弹出菜单选择  **删除备份**。
- 或
- 从对象窗格工具栏点击  **删除备份**。
- 在对话框确认删除。




还原备份

要还原一个备份到现有的数据库

- 打开数据库并选择现有的备份。
- 从对象窗格工具栏点击  **还原备份** 或右击并从弹出菜单选择  **还原备份**。
- 在适当的选项卡编辑还原的选项。
- 点击 **开始**。



提示：要还原备份，你也可以从对象窗格工具栏点击  **还原备份** 或从导览窗格的备份节点右击并从弹出菜单选择  **还原备份**。

要还原一个备份到一个新的数据库

- 创建一个新的数据库（MySQL、PostgreSQL 或 SQLite）并点击  以打开一个备份对象窗格。
- 从对象窗格工具栏点击  **还原备份**。
- 或
- 在对象窗格任何地方右击并从弹出菜单选择  **还原备份**。
- 浏览备份文件。
- 在适当的选项卡编辑还原的选项。
- 点击 **开始**。

提取 SQL

要提取备份成一个 sql 文件

- 在导览窗格或对象窗格选择要提取的备份。
- 右击并从弹出菜单选择  **提取 SQL** 。
- 或
- 从对象窗格工具栏点击  **提取 SQL** 。
- 在适当的选项卡编辑提取 SQL 的选项。
- 点击 **开始**。

取得备份信息

要取得备份信息（名、组名、文件及创建时间等等）

- 在导览窗格或对象窗格选择备份。
- 在已选择的备份上右击并从弹出菜单选择 **对象信息** 以查看对象信息。
- 或
- 在主菜单选择查看 -> 对象信息。

备份

备份 是进行规律备份的 Navicat 基本工具。

- [备份的常规设置](#)
- [备份的对象选择](#)
- [备份的高级设置](#)
- [信息日志](#)

提示：备份文件保存在设置保存路径下。

从命令列运行一个备份

- 创建及保存备份设置文件。
- 从命令列启动 Navicat，输入命令（详细信息请看命令）

备份的常规设置

备份文件选项

注释

允许你为备份输入注释。

备份的对象选择

你可以选择你想备份的数据库对象，即表、视图、函数、序列、事件、索引及触发器。

备份的高级设置

压缩

如果你想生产大小较小的备份，勾选这个选项。

提示：压缩 (.psc)、未经压缩 (.psb)。

锁住全部表 (只限于 **MySQL** 及 **PostgreSQL**)

备份正在进行中时锁住全部对象。

使用单一事务 (只限 **InnoDB**) (只限于 **MySQL**)

如果表使用 InnoDB 存储引擎，勾选了这个选项，Navicat 在备份进程开始前使用事务。

使用指定文件名

定义备份文件的名。否则，你的备份将会被命名为例如 **"2007-05-10 17:38:20"**。

备份的信息日志

信息日志 选项卡让你查看正在运行的进程，并显示成功或失败。

例如：

```
[Msg] [Bak] Starting backup...
[Msg] [Bak] Writing file header...
[Msg] [Bak] Writing structure header...
[Msg] [Bak] Writing schema dummy header...
[Msg] [Bak] Writing table clients header...
[Msg] [Bak] Writing table customer header...
[Msg] [Bak] Writing table items header...
[Msg] [Bak] Writing table orders header...
[Msg] [Bak] Writing table parts header...
[Msg] [Bak] Writing table plbiolife header...
[Msg] [Bak] Writing view view_mysql1 header...
[Msg] [Bak] Prepare writing data...
[Msg] [Bak] Writing data...
[Msg] [Bak] Writing table clients data...
[Msg] [Bak] Writing table customer data...
[Msg] [Bak] Writing table items data...
[Msg] [Bak] Writing table orders data...
[Msg] [Bak] Writing table parts data...
[Msg] [Bak] Writing table plbiolife data...
[Msg] [Bak] Compressing backup file...
[Msg] [Bak] Finished - Successfully
```

还原

Navicat 提供一个有用的工具，当硬件发生故障时还原你的备份。

- [还原的常规设置](#)
- [还原的对象选择](#)
- [还原的高级设置](#)
- [信息日志](#)

注意： 你必需要有创建、删除及插入的权限（MySQL 或 PostgreSQL）以运行还原。

提示： 还原功能将会先删除数据库已选择的对象，然后根据你的备份再创建新的对象。最后，插入数据。

还原的常规设置

备份文件信息

注释

允许你为还原输入注释。

还原的对象选择

你可以选择你想还原的数据库对象，即表、视图、函数、序列、事件、索引及触发器。

还原的高级设置

服务器选项

使用事务

当发生错误时回滚全部数据。

遇到错误继续

在还原进程中忽略遇到的错误。

锁定表以便写入（只限于 MySQL 及 PostgreSQL）

在还原进程中，锁定表以防止用户修改。

使用扩展插入语句（只限于 MySQL）

插入记录时使用扩展插入语句。

例如：

```
INSERT INTO `雇员` VALUES ('1', '梁明洁', '23'), ('2', '邱礼安', '56'), ('0', '许勤', '23');
```

每个运行中运行多重查询（只限于 MySQL 及 PostgreSQL）

如果你想在每个运行中运行多重查询，勾选这个选项，这将会使还原进程较快。

对象选项

创建表

勾选了这个选项，将会在还原进程中创建表。

创建记录

勾选了这个选项，将会在还原进程中还原记录。否则，只有表结构将会被还原。

创建索引（只限于 PostgreSQL）

勾选了这个选项，将会为还原的表创建索引。

创建触发器（只限于 MySQL 及 PostgreSQL）

勾选了这个选项，将会为还原的表创建触发器。

复写现有的表

如果表已存在于数据库，复写它们。

复写现有的视图

如果视图已存在于数据库，复写它们。

复写现有的函数（只限于 MySQL 及 PostgreSQL）

如果函数已存在于数据库，复写它们。

复写现有的事件（只限于 MySQL）

如果事件已存在于数据库，复写它们。

复写现有的序列（只限于 PostgreSQL）

如果序列已存在于数据库，复写它们。

复写现有的索引（只限于 SQLite）

如果索引已存在于数据库，复写它们。

复写现有的触发器（只限于 SQLite）

如果触发器已存在于数据库，复写它们。

插入自动递增值（只限于 SQLite）

在数据库插入自动递增值。

还原的信息日志

信息日志 选项卡让你查看正在运行的进程，并显示成功或失败。

例如：

```
[Msg] Decompressing...  
[Msg] Table Created: clients  
[Msg] Table Created: customer  
[Msg] Table Created: items  
[Msg] Table Created: orders  
[Msg] Table Created: parts  
[Msg] Table Created: plbiolife  
[Msg] Importing Data...  
[Msg] Table Restored: clients  
[Msg] Table Restored: customer  
[Msg] Table Restored: items  
[Msg] Table Restored: orders  
[Msg] Table Restored: parts  
[Msg] Table Restored: plbiolife  
[Msg] Finished successfully
```

提取 SQL


你可以提取备份成一个 SQL 文件。详细信息请看还原。

例如：

```
[Msg] Decompressing...
[Msg] Table DDL Extracted: clients
[Msg] Table DDL Extracted: customer
[Msg] Table DDL Extracted: items
[Msg] Table DDL Extracted: orders
[Msg] Table DDL Extracted: parts
[Msg] Table DDL Extracted: plbiolife
[Msg] Table Data Extracted: clients
[Msg] Table Data Extracted: customer
[Msg] Table Data Extracted: items
[Msg] Table Data Extracted: orders
[Msg] Table Data Extracted: parts
[Msg] Table Data Extracted: plbiolife
[Msg] Finished - Successfully
```



批处理作业或计划

Navicat 让你创建一个规律区间运行的批处理作业。你可以在批处理作业中添加查询、报表列印、备份、数据传输、数据、同步、从 MySQL、Oracle、PostgreSQL 及 SQLite 数据库导入及导出。你可以在一个批处理作业里定义要运行的行动列表，可以手动运行或在指定的时间里运行。




只需点击  以打开 **计划** 对象窗格。右击显示弹出菜单或使用对象窗格工具栏，让你可以创建新建、编辑、打开及删除已选择的批处理作业或计划。

创建批处理作业

要创建一个新的批处理作业



- 在对象窗格任何地方选择。
- 从对象窗格工具栏点击  **新建批处理作业**。
- 或
- 右击并从弹出菜单选择  **新建批处理作业**。
- 在适当的选项卡编辑批处理作业的属性。

以其中现有的批处理作业作出修改来创建一个新的批处理作业

- 在对象窗格选择要修改的批处理作业。
- 右击并从弹出菜单选择  **设计批处理作业**。
- 或
- 从对象窗格工具栏点击  **设计批处理作业**。
- 在适当的选项卡修改批处理作业的属性。
- 点击  **另存为**。

编辑批处理作业

要编辑现有的批处理作业


- 在对象窗格选择要编辑的批处理作业。
- 右击并从弹出菜单选择  **设计批处理作业**。
- 或
- 从对象窗格工具栏点击  **设计批处理作业**。
- 在适当的选项卡修改编辑批处理作业的属性。

要改变批处理作业的名

- 在对象窗格选择要编辑的批处理作业。
- 右击并从弹出菜单选择 **重命名**。

运行批处理作业

要运行一个批处理作业



- 创建及保存批处理作业或打开现有的批处理作业。
- 点击  **开始**。

从命令列运行一个已保存的批处理作业

- 创建及保存批处理作业。
- 从命令列启动 **Navicat**，输入命令（详细信息请看命令）

删除批处理作业

要删除一个批处理作业

- 在对象窗格选择要删除的批处理作业。
- 右击并从弹出菜单  **删除批处理作业**。
- 或
- 从对象窗格工具栏点击  **删除批处理作业**。
- 在对话框确认删除。



转换批处理作业

要转换一个批处理作业

- 在对象窗格右击并从弹出菜单选择 **批处理作业转换**。
- 选择批处理作业。
- 设置转换选项。
- 点击 **开始**。

设置计划

为批处理作业设置计划

- 创建及保存批处理作业或打开现有的批处理作业。
- 在对象窗格选择批处理作业。
- 右击并从弹出菜单选择  **设置计划任务**。
- 或
- 从对象窗格工具栏点击  **设置计划任务**。
- 使用工作计划器设置你的计划。

提示： LogCmd.txt 保存全部在计划中已运行的作业，显示成功或失败。

删除计划

要删除一个计划

- 在对象窗格选择已计划的批处理作业。
- 右击并从弹出菜单选择  **删除计划任务**。
- 或
- 从对象窗格工具栏点击  **删除计划任务**。
- 在对话框确认删除。

取得批处理作业信息

要取得批处理作业信息（名、组名、文件及创建时间等等）

- 在对象窗格选择批处理作业。
- 在已选择的批处理作业上右击并从弹出菜单选择 **对象信息** 以查看对象信息。
- 或
- 在主菜单选择查看 -> 对象信息。

批处理作业或计划的常规设置

下列指示引导你完成设置批处理作业或计划的进程。根据你的需要自定义选项。

从 **可用任务** 列表移动对象到 **已选择的任务** 列表 使用 **选择..** 或 **取消选择..** 按钮，以双击或拖曳它们。要从已选择的任务列表中删除对象，相同方法移除它们。你可以在单一个批处理作业或计划中运行从不同服务器的设置文件。

你可以聚集任务到一个过程，依序列逐一运行。要重新排序任务的序列，选择 **↑上移** 或 **↓下移** 按钮。

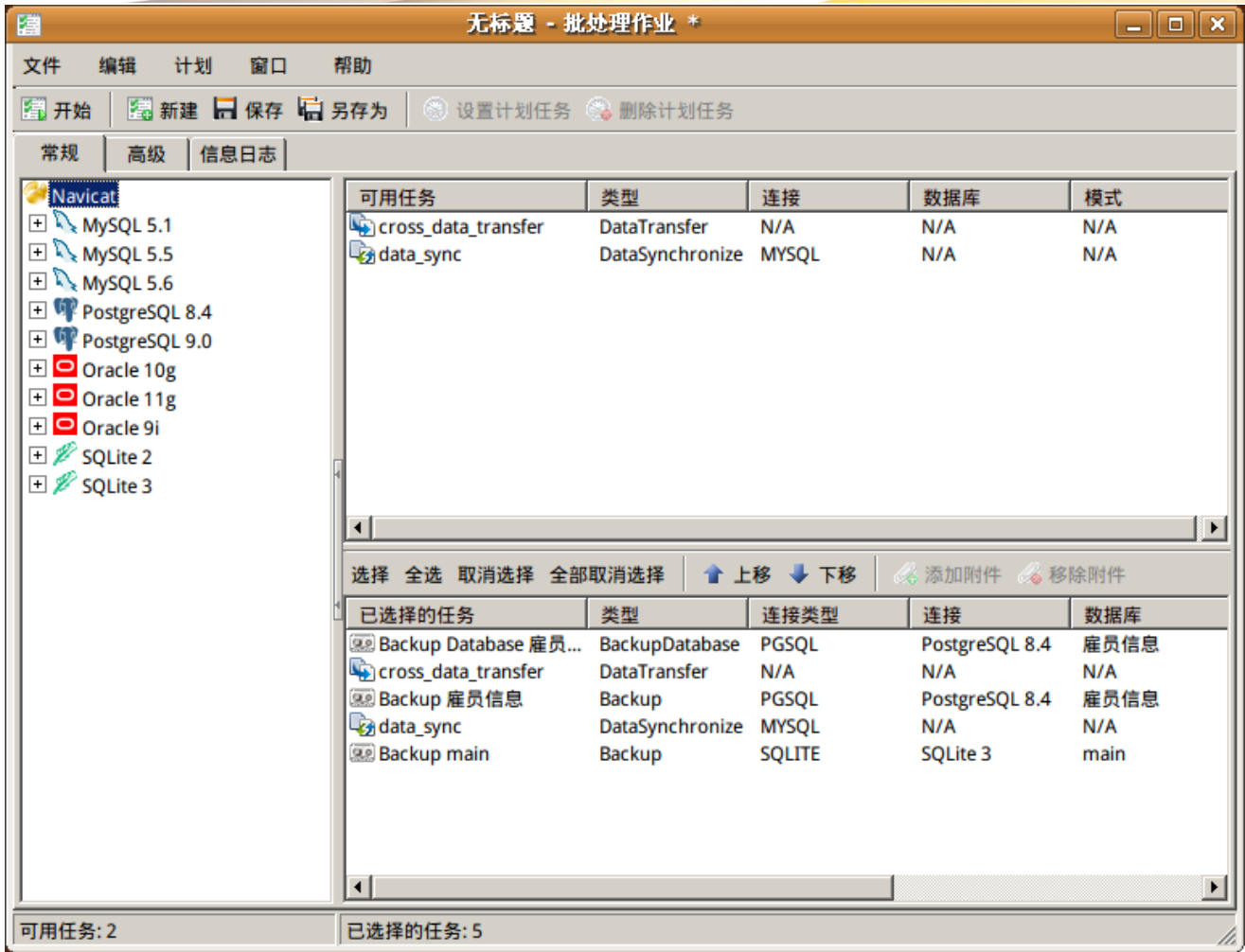
导出的文件或打印的报表可以加入到批处理作业作为邮件附件。只需在已选择的任务中选择任务并点击 **🔗加入附件** 或 **🗑️移除附件** 以加入或移除邮件附件。（要设置邮件传送，请看批处理作业或计划的高级设置。）

你可以备份服务器或多个服务器，只需从左边的面板选择服务器并从 **可用任务** 列表移动 **Backup Server xxx..** 到 **已选择的任务** 列表。

要设置计划以运行数据传输或数据同步设置文件，在左边的面板中最上方选择 **🌟 Navicat**。

注意：请在设置计划前先保存批处理作业。

注意： 在运行计划前，密码必须保存在连接属性(MySQL、Oracle 或 PostgreSQL) 及任务计划程序。	连接属性	
	用户名:	<input type="text" value="root"/>
	密码:	<input type="password" value="*****"/>
		<input checked="" type="checkbox"/> 保存密码



批处理作业或计划的高级设置

Navicat 允许你生成及传送有计划结果的电邮。结果可以传送到多个收件者。

传送邮件

寄件者

当你传送电邮时，指定使用哪个电邮地址来发送。例如：`someone@navicat.com`。

收件者、副本

指定每个收件者的电邮地址，以逗号或分号 (;) 来分隔。

主机 (SMTP 服务器)

输入你的 Simple Mail Transfer Protocol (SMTP) 服务器以传出信息。

端口

输入你连接到 (SMTP) 服务器的端口。默认值是 **25**。

使用验证

如果你的 SMTP 服务器需要验证以传送邮件，勾选这个选项并输入所需的用户名及密码。

安全连接

指定连接以使用 TLS、SSL 连接或从未使用。

传送测试邮件

Navicat 将会传送一个测试邮件给你指示是成功或失败。

设置计划

计划设置例子

例子 1：批处理作业将会在每个星期一、三及五下午 2 时执行。



The screenshot shows the 'MySQLSchedule1' dialog box with the following settings:

Field	Value	Range
小时*	14	0-23
分*	0	0-59
星期	1,3,5	0-6
天		1-31
月		1-12

Buttons: 提示, 确定, 取消

例子 2：批处理作业将会在每个工作日下午 6:30 执行。



The screenshot shows the 'MySQLSchedule1' dialog box with the following settings:

Field	Value	Range
小时*	18	0-23
分*	30	0-59
星期	1-5	0-6
天		1-31
月		1-12

Buttons: 提示, 确定, 取消

例子 3：批处理作业将会在每日早上 7:30 执行。



注意：

- 如果栏位无任何值，将使用全部值。例如，例如，如果「星期」栏位是空的，系统将视为这个栏位被输入「0, 1, 2, 3, 4, 5, 6」。
- 使用逗号界定。例如，0, 1, 3, 6。
- 使用连字号 (-)，不含空格以指示值。例如，0-4。

备注：这个样式仿照 crontab 项目格式

提示：什么是 crontab？

对于需要重复执行的命令（例如：每小时、每日、每週），你可以使用 **crontab** 命令。**crontab** 命令创建一个 **crontab** 文件包含命令及指示給 **cron daemon** 执行。你可以使用 **crontab** 命令并使用下列选项：

crontab -a filename	安装文件名作为你的 crontab 文件。在很多系统中，这个命令以 crontab filename 简单地执行（即没有 -a 选项。）
crontab -e	编辑你的 crontab 文件，或如果它不存在时创建一个。
crontab -l	显示你的 crontab 文件。
crontab -r	移除你的 crontab 文件。
crontab -v	显示你编辑 crontab 文件的最後时间。（这个选项只限于某些系统。）
crontab -u user	配合其他选项使用，这个选项让你去修改或查看 crontab 文件的用户。当它提供时，只有管理員可以使用这个选项。

crontab 文件中每个项目包含六个栏位，并指定下列次序：

minute(s) hour(s) day(s) month(s) weekday(s) command(s)

这些栏位以空格或定位界定。首五个是數字樣式，第六个是要执行的命令。下列表简单描述每个栏位：

栏位	值	描述
minute	0-59	命令序列执行的确实分钟。
hour	0-23	命令序列执行日的小时。
day	1-31	命令序列执行月的日子。
month	1-12	命令序列执行年的月份。
weekday	0-6	命令序列执行週的日子（星期日 = 0，星期一 = 1，星期二 = 2，等等）
command	特殊	执行的命令的完整序列。命令字符串必须遵照 Bourne shell 语法。接受命令、执行档（即脚本）或组合。

批处理作业或计划的信息日志

信息日志 选项卡让你查看正在运行的进程，并显示成功或失败。

注意： LogCmd.txt 保存全部在计划运行期间的操作。

例如：

```
[Msg] Batch job started
[Msg] [Bak] Backup Localhost->report_sample
[Msg] [Bak] Starting backup...
[Msg] [Bak] Writing header...
[Msg] [Bak] Writing Data...
[Msg] [Bak] Compressing Backup File...
[Msg] [Rep] Report Localhost->report_sample->invoice
[Msg] [Rep] Finished - Successfully
[Msg] [Que] Query Localhost->report_sample->query_2
[Msg] [Que] Finished - Successfully
[Msg] Finished - Successfully
```

批处理作业转换（只限于 **Navicat Premium**）

Navicat Premium 让你转换在 Navicat for MySQL、Navicat for Oracle、Navicat for PostgreSQL 及 Navicat for SQLite 已保存的批处理作业到 Navicat Premium。

在 **计划** 对象窗格右击并从弹出菜单选择 **批处理作业转换...** 来打开批处理作业转换窗口。

- [选择批处理作业](#)
- [设置转换选项](#)
- [开始转换](#)

选择批处理作业

选择批处理作业进行转换。

全选

你可以选择 **全选** 按钮进行快速配对，以选择全部的批处理作业。

全部取消选择

你可以简易地取消选择全部已选择的批处理作业。

设置转换选项

选项

删除原始批处理作业

如果你想在 Navicat 删除原始的批处理作业，勾选这个选项。如果这个原始的批处理作业已被删除，除非再次在 Navicat Premium 或原始应用程序中再次设置，否则这个计划不会再运行。

复写现有的批处理作业

如果你想在 Navicat Premium 复写现有的批处理作业，勾选这个选项。

当批处理作业存在时添加

如果你想 Navicat Premium 添加详细信息到现有的批处理作业，勾选这个选项并输入现有的批处理作业的名。

开始转换

信息日志让你查看正在运行的进程，并显示成功或失败。

例子：

```
----- Batch job conversion starts -----  
[Msg] Converting batch jobs: "postgresql_schedule1"..  
[Msg] "postgresql_schedule1" created  
----- Batch job conversion done -----  
Batch job created: 1  
Batch job overwritten: 0  
Batch job renamed: 0  
Batch job conversion failed: 0  
Old batch job deleted: 0
```

转储 SQL 文件

Navicat 让你使用 **转储 SQL 文件** 功能备份你的数据库/模式/表。

- 选择数据库/模式/表。
- 右击并从弹出菜单选择 **转储 SQL 文件**。
- 保存 SQL 文件到目标。

运行 **SQL** 文件




Navicat 让你使用 **运行 SQL 文件** 功能还原你的表或运行 **SQL** 文件。

- 选择表/模式。
- 右击并从弹出菜单选择 **运行 SQL 文件**。

例如：

```
[Msg] Finished - 35 queries executed successfully
```

打印数据库或模式或表结构

Navicat 让你查看及打印数据库/模式/表结构。只需在数据库/模式/表上右击并选择  打印数据库 或  打印模式 或  打印表。

日志文件

Navicat 提供数个记录文件来记录在 Navicat 已运行的动作。大部份的记录文件以文本格式表示，并且在子目录 **logs**，例如：Y:\.navicat\Navicat\MySQL\logs\。你可以在选项改变记录文件的位置。

- **HttpDump.log**
保存从你的 HTTP 服务器答复的数据。
- **LogHistory.txt**
记录在 Navicat 数据库及数据库对象上全部已运行的作业上的全部 SQL 语句。

注意：当 Navicat 重新启动时，这个记录将会被复写。

提示：只需按 **Ctrl+H** 或点击 **工具 > 历史日志...** 以在历史日志查看器打开 **LogHistory.txt** 文件。

- **LogImport.txt**
记录在导入进程期间发生的每个错误的详细信息（显示成功或失败）。
- **LogExport.txt**
记录在导出进程期间发生的每个错误的详细信息（显示成功或失败）。
- **LogSynchronize.txt**
记录在数据同步进程期间发生的每个错误的详细信息（显示成功或失败）。

注意：这个记录将会在每次同步被复写。

- **LogCmd.txt**
保存当运行计划时的全部操作。